

PENGEMBANGAN MODUL *BI-FULL* PROGRAM REMIDIAL UNTUK  
MENINGKATKAN PENGUASAAN MATERI FISIKA  
SISWA SMA KELAS X MIA

Oleh :

Ratna Tri Asihah  
11316244015

**ABSTRAK**

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk (1) menghasilkan modul *Bi-full* yang layak untuk program remedial pada materi besaran dan satuan (2) mengetahui besar peningkatan penguasaan materi besaran dan satuan pada siswa yang menggunakan modul *Bi-full* dalam program remedial.

Pengembangan media pembelajaran yang dilakukan mengadopsi model 4-D yang dikemukakan oleh Thiagarajan yang terdiri dari empat tahap yaitu tahap pendefinisian (*define*), tahap perencanaan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*diseminate*). Pada tahap *define* dilakukan analisis ujung depan, analisis siswa, analisis tugas, analisis konsep, dan perumusan tujuan pembelajaran. Pada tahap *design* dilakukan pemilihan format dan desain modul. Pada tahap *develop* dilakukan validasi oleh validator ahli dan praktisi. Data validasi dari validator ahli dan praktisi digunakan untuk menunjukkan kelayakan modul. Uji coba terbatas dan uji coba lapangan dilakukan di kelas X MIA SMA Negeri 1 Kasihan dengan sampel dan subjek siswa yang mempunyai nilai di bawah standar KKM. Program remedial dilakukan dua tahap yaitu uji coba terbatas pada 5 siswa dan uji coba lapangan pada 13 siswa. Data penelitian dijamin menggunakan angket respon siswa dan *posttest*. Teknik analisis data yang dilakukan adalah analisis deskriptif kualitatif pada saran/komentar serta analisis deskriptif kuantitatif pada skor penilaian validator dan siswa.

Hasil penelitian pengembangan menunjukkan bahwa (1) modul *Bi-full* hasil pengembangan layak digunakan untuk program remedial pada materi besaran dan satuan dengan kategori kualitas **baik** berdasarkan penilaian dari validator ahli dan praktisi serta penilaian siswa remedial SMA Negeri 1 Kasihan (2) penguasaan materi besaran dan satuan pada siswa yang menggunakan modul *Bi-full* dalam program remedial mengalami peningkatan dengan kategori sedang berdasarkan perhitungan *standar gain*.

**Kata kunci:** modul *Bi-full*, remedial, kualitas modul, penguasaan materi